Regional Cesar

FICHA TECNICA

Especificaciones esenciales: Los equipos de Biotecnología y Nanotecnología requeridos para el desarrollo de proyectos innovadores de base tecnológica para generar productos y servicios que contribuyan al crecimiento económico y la competitividad del país y las regiones, apalancados en los sectores de clase mundial, en la línea de Biotecnología y Nanotecnología del Centro de Operación y Mantenimiento Minero SENA Regional Cesar a comprar deben cumplir las siguientes cantidades y especificaciones técnicas:

FICHA N° 1: Autoclave vertical eléctrica

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
Equipo para esterilización
DENOMINACIÓN TECNICA DEL BIEN O SERVICIO
Autoclave vertical eléctrica
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO [42000000]Equipo Médico, Accesorios y Suministros/[42281500]Equipo y accesorios de esterilizadores y de autoclave/[42280000]Productos para la esterilización médica
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD
Unidad. 1 unidad.
DESCRIPCIÓN **Autoclave vertical eléctrica.** Con capacidad mínima de 50 litros, con esterilización y secado automático, vertical, de piso, en acero inoxidable, con dispositivos de seguridad para control de presión, protección de calor, válvula de seguridad, interruptor de escape de emergencia, profundidad de la cámara interna no menor de 71 cm, diámetro de la cámara interna no menor a 30 cm, altura externa no menor a 99 cm, funcionamiento a 220 voltios, debe incluir mínimo 2 canastas de esterilización, 1 pinza, 1 frasco de 2 litros, manguera de escape. Se debe garantizar ensamble, instalación de ductería si se requiere para el funcionamiento, capacitación y certificación, corriendo con todos los gastos derivados de ésto, el proponente será responsable del trasporte de equipos, viáticos de personal, costos de materiales e insumos, la instalación debe ser realizada por personal calificado. Deben entregar certificaciones de calidad del equipo. Todo lo que se requiera para la instalación debe ser aportado por el proponente. Mínimo un año de garantía por defectos de fabricación o diseño. Mínimo un mantenimiento preventivo durante el primer año de garantía. Se debe entregar instalado, en funcionamiento, con certificados de calibración. Asesorías, capacitación y soporte técnico para el manejo del equipo. Se debe soportar que sea equipo original de fábrica.

FICHA N° 2: Incubadora de Convención natural

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
Incubadora de laboratorio
DENOMINACIÓN TECNICA DEL BIEN O SERVICIO
Incubadora de Convención Natural
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO [41000000]Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas/ [41104400]Equipo de incubación de laboratorio/ [41100000]Equipo de laboratorio y científico

UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD
Unidad. 1 unidad.
DESCRIPCIÓN **Incubadora de Convención Natural.** Con rangos de temperaturas ambiente más 5°C hasta 75 °C. Control de Temperatura Microprocesador, Alarma automática de sobre temperatura. Con Display digital. Uniformidad y estabilidad de temperatura a 37 °C: ±0.6°C / ±0.2°C. Material interno acero inoxidable, esquinas redondeadas, Dimensiones de la Cámara. WxHxD (cm): 35.4 x 50.8 x 41.4. Dimensiones Externas WxHxD (cm): 53 x 72 x 56.5. Bandejas en acero inoxidable Incluidas / Máximo: 2/13. Funcionamiento a 120 voltios. Peso neto 40 Kg. Con certificaciones de calidad. Un año de garantía por defectos de fabricación o diseño. Mínimo un mantenimiento preventivo durante el primer año de garantía. Se debe entregar instalado y con certificados de calibración de temperatura. Asesorías, capacitación y soporte técnico para el manejo del equipo. Se debe soportar que sea equipo original de fábrica.

FICHA N° 3: Espectrofotómetro de microplacas U.V/Visible con cubeta.

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
Espectrofotómetro
DENOMINACIÓN TECNICA DEL BIEN O SERVICIO
Espectrofotómetro de microplacas U.V/Visible con cubeta.
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO [41000000]Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas/ [41115400]Equipo espectroscópico/ [41110000]Instrumentos de medida, observación y ensayo
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD
Unidad. 1 unidad.
DESCRIPCIÓN. **Espectrofotómetro de microplacas U.V/Visible con cubeta.** Con cubeta de cuarzo. Selección de longitud de onda Monocromador. Fuente de luz Lámpara de xenón tipo flash. Rango de longitud de onda 200 - 1.000 nm con pasos de 1 nm. Rango de lectura Hasta 4 Abs. Para uso en microplacas de 96 y 384 pozos, para uso con cubeta. Agitación lineal. Velocidad de barrido espectral 10 s de 200 a 1.000 nm con pasos de 1 nm. Incubación desde temperatura ambiente + 4°C hasta 45°C. Interfaces de usuario Uso autónomo: Pantalla en color de 4,5 pulgadas y teclado. Control de PC: Software SkanIt. Conexiones USB PC. Puerto de dispositivo de memoria para exportación de datos. Impresora externa (compatible con HP PCL5). Funcionamiento a 120 voltios. Dimensiones (H x W x D) 260 x 285 x 430 mm. Peso 10,8 kg. Con aplicaciones en DNA y RNA, ensayos de proteínas, enzimas, cinética, inmunoensayos, proliferación celular y citotoxicidad. Con certificaciones de calidad. Un año de garantía por defectos de fabricación o diseño. Mínimo un mantenimiento preventivo durante el primer año de garantía. Se debe entregar instalado y con protocolo de calibración de temperatura. Asesorías, capacitación y soporte técnico para el manejo del equipo. Se debe soportar que sea equipo original de fábrica.

FICHA N° 4: Concentrador de vacío de media capacidad.

FICHA TECNICA DEL PRODUCTO
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO
Concentrador de laboratorio
DENOMINACIÓN TECNICA DEL BIEN O SERVICIO
Concentrador de vacío de media capacidad.
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO [41000000]Equipos y Suministros de Laboratorio, de Medición, de Observación y de Pruebas, [41104800]Equipo y suministros de laboratorio para el vertido, la destilación, la evaporación y la extracción, [41100000]Equipo de laboratorio y científico
UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD
Unidad. 1 unidad.
DESCRIPCIÓN. **Concentrador de vacío de media capacidad**. Con rotor 40 x 1,5 ml para microtubos. Válvula de sangrado automática. Funcionamiento a 120 voltios. Tamaño del exosto estándar. Para uso con solventes: acetonitrilo, etanol, isopropanol, metanol, Agua y combinación (agua-acetonitrilo, agua-etanol, metanol-agua). Controles de temperatura: modo off, de 35 a 80°C con incrementos de 5 °C. Cubierta: Polimetilmetacrilato. Control de Tiempo: 1min a 10 horas. Dimensiones (WxDxH) 360 x 460 x 330 mm. Peso 17 kilos. El concentrador debe incluir bomba y trampa de frío. Debe incluir sistema de vacío universal (U.V.S 400) que incluye una bomba de vacío libre de aceite y trampa de vapor refrigerado o trampa de frío a -50°C, frasco de vidrio para condensación, rotor de 40 x 1,5 ml. Debe incluir paquete o kit de tubería requerida para su funcionamiento, cortador, abrazaderas y accesorios, válvula de purga manual, manual de instrucciones, 1litro de fluido de transferencia de calor CryoCool. Con aplicaciones para secado de fracciones, evaporación de solventes, secado de extractos o productos naturales. Uso en biología molecular. Todo lo que se requiera para la instalación y funcionamiento debe ser aportado por el proponente. Mínimo un año de garantía por defectos de fabricación o diseño. Mínimo un mantenimiento preventivo durante el primer año de garantía. Se debe entregar instalado, en funcionamiento, con certificados de calibración. Asesorías, capacitación y soporte técnico para el manejo del equipo. Se debe soportar que sea equipo original de fábrica.

CARMEN JULIA PEDROZA PADILLA
Gestora TecnoParque- Línea Biotecnología